



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-687-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2016
Rut:	87756500-9
Empresa:	ENAP REFINERÍA S.A.
Establecimiento:	ENAP REFINERIA S.A. (BIO BIO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1807 de fecha 23-06-2010

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	48	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	48	48	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1829638	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829638	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829639	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829639	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829640	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829640	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829641	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829641	AU	40	21,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829642	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829642	AU	40	21,2	Valor no excedido



TEMPERATURA	°C	1829685	AU	40	23,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829692	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829692	AU	40	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829693	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829693	AU	40	22,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829694	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829694	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829695	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829695	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829696	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829696	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829697	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829697	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829698	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829698	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829699	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829699	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829700	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829700	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829701	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829701	AU	40	22,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829702	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829702	AU	40	22,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829703	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829703	AU	40	22,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829710	AU	50	<10	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1829710	AU	10	0,66	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829710	AU	300	2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1829710	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1829710	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829710	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829710	AU	300	25	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1829710	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1829710	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1829710	AU	20	0,05	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829711	AU	50	<11	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1829711	AU	10	0,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829711	AU	300	<2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1829711	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1829711	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829711	AU	75	0,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829711	AU	300	84	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1829711	AU	2000	13	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1829711	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1829711	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829712	AU	50	<12	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1829712	AU	10	0,37	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829712	AU	300	5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1829712	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1829712	AU	1	<0,05	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829712	AU	75	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829712	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1829712	AU	2000	16	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1829712	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1829712	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829713	AU	50	<13	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1829713	AU	10	0,44	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829713	AU	300	7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1829713	AU	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1829713	AU	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829713	AU	75	0,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829713	AU	300	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1829713	AU	2000	<10	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1829713	AU	10	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1829713	AU	20	0,04	Valor no excedido

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829635	AU	-	171470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829636	AU	-	145995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829637	AU	-	145892	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829641	AU	-	145095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829650	AU	-	167482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829651	AU	-	187901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829652	AU	-	179538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829653	AU	-	188516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829654	AU	-	153981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829655	AU	-	167212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829659	AU	-	178252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829668	AU	-	175824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829669	AU	-	178488	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829670	AU	-	181877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829671	AU	-	195682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829672	AU	-	179718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829673	AU	-	179189	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829677	AU	-	184084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829686	AU	-	183685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829687	AU	-	172263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829688	AU	-	170279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829689	AU	-	176657	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829690	AU	-	178672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829691	AU	-	174229	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829695	AU	-	173378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829704	AU	-	168509	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829705	AU	-	168561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829706	AU	-	163911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829707	AU	-	170772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829708	AU	-	171105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829709	AU	-	167734	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017*